

异言堂

不久前,中石化成品油销售业务引入民资的“大事件”,终于拉开了央企混合制改革的大幕。但显然,业内对于中国油气领域改革的期望远不止于此。

在2月27日全国工商联副主席庄聪生公布的45份两会提案中,要求逐步放开原油和成品油进口、为民营创造公平竞争环境的提案,再次引发各方关注。

在中石化全体董事审议并一致通过的《启动中国石化销售业务重组、引入社会和民营资本实现混合所有制经营的议案》中,已经同意在对中石化油品销售业务板块现有资产、负债进行审计、评估的基础上进行重组,同时引入社会和民营资本参股,实现混合所有制经营,社会和民营资本持股比例不超过30%。

成品油销售是具有极强垄断性的中国油气行业中,与普通消费者日常接触最频繁、最紧密的业务,每次汽柴油价格的调整都直观地反映在加油站高悬的价目栏中。

因此,在许多“围观群众”眼中,成品油销售业务是巨大的“香饽饽”。该业务板块的开放,意味着民资即将在这块诱人的庞大蛋糕上划分价值不菲的一块。

但是,这仅仅只是所呈现出的表面状况。作为一家精明的上市央企,中石化选择先开放成品油销售自然有着自己“稳赚不赔”的算盘。

2012年报数据已经显示,中石化2012年营销和分销的毛利率为6%,勘探和开采毛利率则为39.7%。

数据清晰地反映出,中石化最赚钱的当属中上游领域的勘探开采以及炼油业务。对下游成品油销售业务而言,外资和小部分民资如今已经形成“围攻”之势,早已不是赚钱的“利器”。

因此,为了响应政府开放混合制改革的号召,中石化将毛利率低的成品油业务引入民资自然在情理之中。不过必须承认的是,这块目前较为容易进行资产评估的业务板块,相对而言,勘探开采等领域很难预先做出精准的资产评估。

但笔者认为,不能以此作为几大央企迟迟不开放油气中上游领域的借口。当前中石化开放成品油业务值得肯定,而民资最期盼的勘探开采、炼油等业务领域的开发同样也应当提上议事日程。

在我国已经进行的两轮页岩气招标中,国内几家民企获得了页岩气的勘探开采权。但由于页岩气勘探有着极大的不确定性,前期需要大量资金的投入且回报周期长,导致这几家民企目前陷入进退维谷的尴尬困境。

国内某油气垄断巨头企业的员工曾私下对笔者表示,当前民企进入页岩气开采遇到种种问题,恰好反映出只有中石油、中石化等垄断巨头才能承担为国家开采油气资源的重任。通过页岩气的案例,很多民企今后对于油气勘探都会知难而退。

在他看来,体量不大的民资原本就无法承担开采的重任,无论是从技术、资金还是人才储备方面,都远远不能和几大央企抗衡——而这代表着相当一部分垄断央企内部人员的看法。

但在笔者看来,民资自身的存在种种不足,但这与我国几大央企长期垄断中上游业务脱不了干系。正因为迟迟无法进入这些领域,才造成民资在技术与人才方面的短板;也正是由于垄断企业过于庞大,才使得我国中小型能源企业始终未能形成规模化产业。

以页岩气勘探为例,目前学界公认的“甜点区”基本都与中石油、中石化等原有油田重合,民资在招标中获得的本身就是“先天不足”的区域。

民资企业的先天不足,导致目前在中上游勘探开发等领域始终难以抗衡几大垄断央企。但如果以此理由继续将民资拒之门外,混合制的探索无益于隔靴搔痒,根本无法触及最核心的利益。只有先进民,才有磨练和提升能力的机会。

而且,民资企业并不傻,面对风险性大的勘探开发等领域自然也会仔细衡量风险。因为与央企不同,它们花的每一分钱都是自己的,精打细算是必要的,也是必须的。

从开放成品油销售业务到放开中上游业务乃至放开进口成品油配额,这之间究竟需要多长时间?让我们拭目以待。

油气领域混合制改革切勿「浅尝辄止」

达文冬

未来污水处理概念厂的落地,将转变污水处理的理念,并为中国自主创新的环保技术提供成套化展示的平台。

环境专家构想“概念厂”：传统污水处理谋变

本报记者 原诗萌

最近,环保领域一件不算大的事,却引起了不少关注——中国工程院院士曲久辉等六位环保领域的“大腕”发起成立了中国城市污水处理概念厂专家委员会。专委会勾勒了未来的中国污水处理概念厂,并正致力于将蓝图转化为实际应用。

除了曲久辉之外,其他五位发起人还包括中国人民大学环境学院副院长王洪臣、清华大学环境学院副院长王凯军、清华大学环境学院教授余刚、科技部21世纪议程管理中心副主任柯兵、中国科学技术大学化学学院教授俞汉青。他们分别在相关环境专业领域有深入研究。

在王凯军看来,他们提出的污水处理概念厂,是在恰当的时机提出了恰当的问题。

曲久辉告诉记者,目前,中国污水处理厂的能耗约占全社会用电量的0.2%左右,高能耗一方面导致污水处理成本升高,加剧了当前的能源危机,另一方面致使一些中小型污水处理厂难以运行,污水处理厂的减排效益得不到正常的发挥。

在曲久辉看来,未来污水处理概念厂的落地,不仅将解决当前中国污水处理发展过程中的诸多问题,还将转变污水处理的理念,并为中国自主创新的环保技术提供成套化展示的平台,从而推动民族环保产业的发展。

概念厂什么样

提起概念手机和概念汽车,人们大都会联想到那些设计前卫、功能先进的产品。那么,污水处理概念厂是什么模样呢?这还得从我国污水处理的现状说起。

1984年,中国第一座大型城市污水处理厂在天津建成并投入运行。此后,中国城市污水处理事业快速发展。截至2013年,中国已经建成并投入运行了3500多座县级以上污水处理厂,日处理能力达到1.4亿立方米。

然而,污水处理行业在取得快速发展的同时,也存在着短视、粗放乃至劣质等缺陷。

首先,污水处理行业作为绿色家族的天生一员,却与可持续发展理念渐行渐远。专委会的专家向记者表示,我国绝大部分污水处理厂取消了初沉池设计,大量采用了延时曝气等高耗能工艺,以高能耗为代价实现污染物消减与减排,形成了减排污染物、增排温室气体的尴尬局面。

其次,在城市污水处理发展过程中,缺乏满足社会、环境可持续发展的水质标准。当前的污水排放标准对自然环境差异性、技术可达性、经济可行性不够重视,对污水处理发展方向指向不明。

最后,在实践中,污水处理缺乏对人与自然的和谐共处的思考与追求,一方面,污水处理厂产生的污泥与自然不和谐,污泥中的营养物质也没有得到有效利用。另一方面,污水处理厂与周边社会环境也不和谐。

经过几次研讨,六位专家就污水处理概念厂的发展方向达成了初步共识。而这些方向,也正是针对当前我国污水处理发展中的问题。

比如在能耗方面,专家们认为,应大幅提高污水处理厂能源自给率,在有适当外援有机废物协同处理的情况下做到零能耗。而在环境友好方面,专家们认为,污水处理概念厂应满足水环境变化和水资源可持续循环利用的需要,并追求物质合理循环,减少对外部化学品的依赖与消耗。

开放的体系

如今,专委会正致力于将污水处理概念厂从理念转化为实际应用。

依据行动计划,专委会2014年将以研讨会的形式,邀请国内外知名专家,以及在污水处理行业有想法、有理想和有实力的企业,共同完善污水处理概念厂的理念和基本形态,并落实污水处理概念厂的选址工作。

按照构想,专委会下一步将依托中国宜兴环保科技工业园,在未来五年之内完成污水处理概念厂的建设。而在未来20年



图片来源:www.huitu.com

内,则形成污水处理概念厂的完整模式。“到那个时候,我们将引领国际污水处理行业的发展趋势,带动行业的技术发展。”曲久辉说。

曲久辉反复向记者强调的是,污水处理概念厂的建设是一个开放的体系。他进一步解释说,所谓开放,首先指的是研究讨论和完善理念过程中的开放,大家都可以参与讨论,并提供智慧资源。其次,污水处理概念厂建成之后,也不是保密的,而是采用对外开放的形式,有兴趣的人都可以来考察和观摩。

此外,专家委员会还将构建面向未来的污水处理概念厂的虚拟模型,并不断修正。“因此,从虚拟到实体,我们都是开放的。”曲久辉说。

王凯军告诉《中国科学报》记者,在下一步城镇化过程中,污水处理仍然会有非常大的需求。“欧美国家未来建设的污水处理厂比较有限,和我们几百座、上千座的污水处理厂建设需求不可同日而语。此外,我国在污水处理厂的建设过程中,对于技术创新的需求也更为迫切。”

助力民族环保产业

那么,污水处理概念厂的落地,将给中国带来怎样的社会和经济效益?

曲久辉指出,首先是能够引领行业在技术、产业、管理等方面的跨越式发展,同时也让全社会对污水处理厂有新的认识。

“我们现在污水处理的理念,关注的还是处理水本身,比如处理后达到国家规定的相应标准等。而在新的理念指导下,我们把污水看成是资源,这里面有能量,还有其他可利用的物质。”曲久辉说。在他看来,这将带动资源结构的优化利用,使居民和社会受益。

其次,专家委员会的愿望是,通过污水处理概念厂的落地,在国际上树立一个标杆,从而在推动中国污水处理技术发展的同时,也为中国的企业在国际上创造新的空间。

“近年来,中国在环保技术方面做了很多自主创新。通过污水处理概念厂,我们能够把最新的技术进行成套化的展示。同时,我们通过技术模式,将新的产业和产品向国际输出,也能拓展中国污水处理产业和企业在国际上的效益。”曲久辉说。

当然,作为一个新生事物,污水处理概念厂在落地中也存在着诸多挑战。

王洪臣告诉《中国科学报》记者,作为

面向未来的污水处理概念厂,企业在参与过程中需要有一定的风险意识。“当然,真正实现以后,也会有比较好的回报。”

此外,由于污水处理概念厂面向的是20年后,理念比较超前,所以和现行政策的龃龉也在所难免。

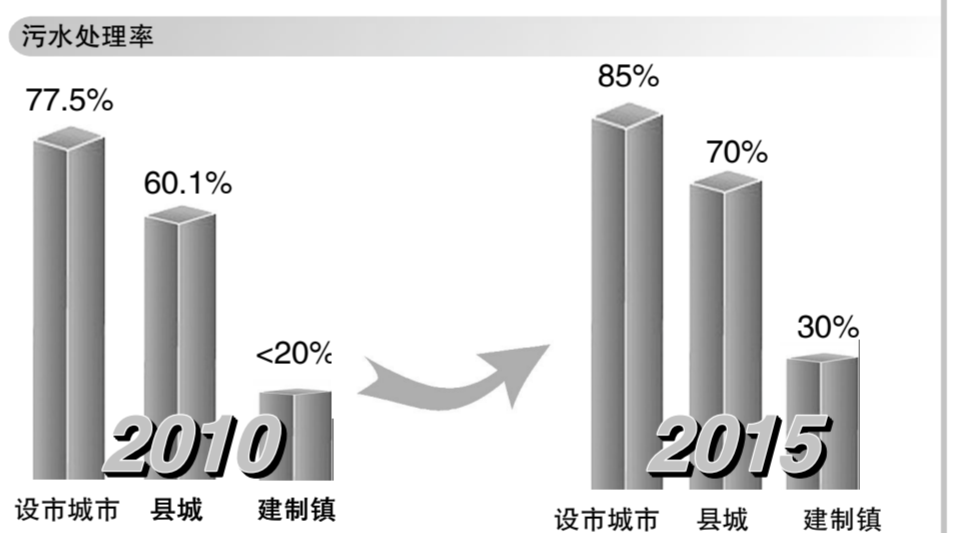
曲久辉表示,污水处理概念厂强调的是资源的回收和循环利用,而且处理后的水并不是直接排放,而是用于绿地浇灌等,因而没有必要把氮和磷除掉。但目前我国污水处理的标准则没有从回收利用的角度进行规定,而是一刀切,没有考虑氮和磷。

王洪臣则指出,污水处理概念厂在落地过程中,除了要突破已有的规范和标准,还需要鼓励性的政策。

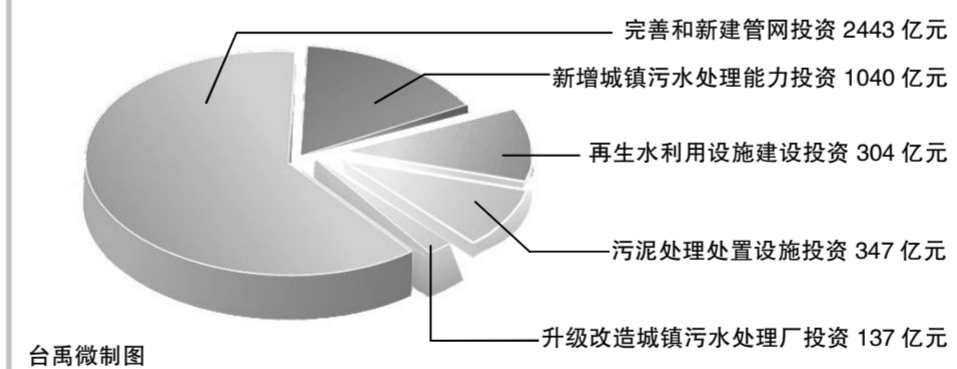
“如果污水处理企业节约能耗后能够得到相应的补贴,无疑将大大推进污水处理概念厂的建设。”王洪臣说。

对于污水处理概念厂未来发展的挑战,余刚告诉记者,需要和社会方方面面进行合作。“专家委员会的运作模式是小核心、大网络,我们需要和不同界别的有识之士合作,共同推进这件事情,把它做好。”余刚说。

“十二五”城镇污水处理主要指标



“十二五”污水处理及再生利用设施投资



相关阅读

20年后的污水处理厂啥模样

中国城市污水处理概念厂专家委员会

应考虑对包括新兴污染物在内的有毒有害污染物的深度去除,对缺水地区的水生态安全发挥保障作用。

首先是大幅提高污水处理厂能源自给率,在有适度外源有机废物协同处理的情况下,做到零能耗。如前所述,发达国家污水处理能耗已占全社会能耗的3%左右,是节能降耗的重要领域。当前,我国污水处理厂的建设运营普遍粗放低效,节能空间更为巨大。污水中的有机物富含能源,合理利用通常能满足污水处理厂能耗的1/3到1/2;另一方面,污水处理新工艺、新技术、新装备以及运营方式也有广泛的节能效果。

污水处理厂的大面积占地也为太阳能利用提供了可用空间。合理集成以上方面,概念厂将实现在目前污水处理能耗基础上普遍节能50%以上,在具备有机废物外源时做到能源自给。沿着概念厂的方向,有望为整个社会减少1%的能耗。

第三是追求物质合理循环,减少对外部化学品的依赖与消耗。污水处理厂产生的物质(污泥)最终需走向社会或自然。概念厂应根据当地实际情况,在城市长远发展视角下选择合理处置方式,使污泥最终达到无害化、资源化的目的。

化学品的使用间接地增加了污水处理厂资源消耗,也提高了污水排放的生态风险。因此,概念厂将在最大程度上降低对外部化学品的依赖与消耗,在更广泛意义上减少对社会总体资源与能源消耗,并降低化学品的引入对污水处理厂出水、出泥带来的环境风险。

最后是建设感官舒适、建筑和谐、环境互通、社区友好的污水处理厂。首先要做到出水、出料、出气等所有的排出物对生态环境安全,并用多种方式展示和沟通这种安全状态。在此基础上要追求感官舒适、建筑和谐、环境互通,从而做到和周边社会的心理互信。

为实现以上目标,首先应该彻底跳出现有污水处理技术工艺框框,系统地认真地研究目前国际上的新工艺、新技术、新材料、新装备的研究与应用进展,预判未来数年可能实现的突破,为城市污水处理做一次重新的系统勾画。作为现代城市重要的基础设施,污水处理厂也不应只是技术专家和工程师考虑的事情。应该组织政府官员、民众、工程师、建筑师、规划师讨论、参观、模拟,为未来城市污水处理厂探索和构建有整体共生的范式。(本报记者原诗萌采访整理)

简讯

欢聚时代深耕在线教育市场

本报讯 近日,欢聚时代公司在京召开新闻发布会,公布全新的在线教育业务发展战略。欢聚时代 CEO 李学凌介绍,经欢聚时代董事会讨论决定,将把在线教育领域作为战略发展的重点,并委任副总裁刘豫军担任负责人,推出全新的品牌:“100教育”,以及永久免费的100教育托福、雅思强化班课程。

刘豫军表示,2013年YY教育业务取得了长足的发展,月收入过万元的老师已超过100人,付费学生用户增长3.4倍。在取得这些成绩的同时,欢聚时代公司已经积累了很多在线教育业务运营服务经验。接下来,“100教育”将推出专业化、细分化、定制化的课程,教学内容也将拓展到更多领域,提供更好的服务以满足更多用户的在线教育学习需求,并进一步解决在线教育行业目前面临的各种问题,推动在线教育行业变革。(原诗萌)

360手机助手下载量居国内第一

本报讯 近日,易观智库发布的《2013年第4季度中国移动应用分发市场监测报告》显示,在第4季度的手机应用商店APP市场中,360手机助手季度活跃用户市场份额高达38.7%,位居市场第一位。此前,艾瑞咨询发布的2013年国内应用商店用户覆盖率统计数据也显示,360手机助手用户覆盖率连续4个月保持增长,以48.25%的用户覆盖率排名应用商店类第一。

分析认为,360手机助手近期推出多项服务,如针对手机游戏用户的先行赔付活动,针对恶意应用鼓励用户举报的“绿剑行动”,以及最近为倡导手机下载免费的“免流量”活动等,让其最终占据应用分发市场的领导地位。(张伟)